Sesión 1: Procesos Hoja de problemas

Concurrencia

Ángel Herranz aherranz@fi.upm.es

Universidad Politécnica de Madrid

2019-2020

Ejercicio 1. Lee la guía docente de la asignatura disponible en Moodle:

https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA_10II_105000018_2S_ 2019-20.pdf

Ejercicio 2. Antes de la primera entrega de los ejercicios cortos, es importante leer

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/index.html
y en concreto la parte relacionada con las instancias de Thread:

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/threads.html

Ejercicio 3. Andrews y Schneider, en 1983 escribieron un artículo sobre los conceptos fundamentales de la concurrencia: *Concepts and Notations for Concurrent Programming*. Decadas después, ese artículo sigue siendo vigente. Emplea las dos primeras semanas del cuatrimestre a leer las secciones 1, 2, 3.1 y 3.2 del artículo:

- Ejercicio 4. Experimenta con el programa HolaMundos de las transparencias. Introduce bucles, haz que los procesos *digan más cosas* por la salida estándar (identificadores de objeto, identificadores de proceso, pasos por sus bucles, etc.)¹, juega con start y join.
- Obligatorio **© Ejercicio 5.** Recuerda que tendrás que entregar el ejercicio obligatorio:

Creación de threads en Java

 $^{^1}$ Explora los métodos de la clase Thread, por ejemplo los métodos de clase currentThread y sleep, o el método de instancia qetId.